

特 許 願 (2)

ma 6 5 0 多 5 月29 n

特許庁長官殿門人

1 発明の名称 ガシツホンョウソウチ 両質補債装置

17

2 発 明 者

但 所 大阪府門真市天学門真1006番地 松子 電器 産業 株式会社內

K :

シ 欠 西 を マナ キ 正 己 (ほか1名)

3 特許出願人

化 称 代表者

大阪府門真市大字門真1006番地(582)松下電器産業株式会社 松 下 正 治

4 代 理 人

 〒 571 大阪府門真市大字門真1006番地

松下電器産業株式会社内(5971) 弁理士 中 居 働 鬼

氐 名

(5971) 弁理士 中 尾 敏 男 (ほか 1名) (建磐先 電話(単の453-3111 特許分束)

5 添付占類の日録

(1) 明 細 背(2) 図 面

(2) 図 叫(3) 委任 状(4) 顯書副本

50. 5. 31

1 通 1 通 1 通 1 通 19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-140428

④公開日 昭51. (1976) 12. 3

②特願昭 50-65054

②出願日 昭知.(1975) 5. 3?

審查請求 未請求

(全4頁).

庁内整理番号

7170 59

52日本分類

9755F01 9755L119 1 Int. C1?

HOUN 5/68

HOUN 9/28

98 404

1、発明の名称

2、毎許削束の飯器

職 福線管のネック部に走査速度変調用の補助個向コイルを設けるとともに、このネック部の内部に高速率物質からなる均一補助個向させて設けの磁框を上記補助個向コイルと相対向させて設け映像信号を最分する等してその輝度変化部分で検出した検出信号を上記補助個向コイルに供給化て電子ビームの走査速度を変調し、映出する映像の環度変化部分の輸卵を補償することを特徴とする面質補償装置。

3、発明の詳細な説明

本発明は、テレビジョン受像接等において電子 ビームの定産速度を映像の輝度変化部分で変調し 映像の輸那を明瞭にするように補償する装置に関 する。

テレビジョン受像機において、たとえば第1図 に示すような馬白黒のパメーンを受信し降極線管

1 に映出する場合、映像信号が第2回Aのように 舞慶変化部分で急峻を立上り立下りをもったもの おれば映像は面質の良いものとなるが、一般的 には映像信号は受像機の周波数等性等によって無 2回 Bに示すようを 輝度 変化 部分で 要 慢 な立上り 立下りのものとなり、明瞭な輪郭を示さない不鮮 明たものとなっている。そこで従来にはテレビジ 。ン受像機にかいて第2図 B のような映像信号を 2回像分した第2図 ○ のような信号を作成し、こ の信号 C をもとの映像信号 5 に重量 して第2図 D に示すようなブリシュートおよびオーバーシュー トのある映像信号を得、輝度変化部分での映像信 号の立上り立下りを独飾して映像の輸郭を明瞭に し画質を向上させるようにしている。ところがこ のよりな従来のものでは立上り立下り時の白レベ の映像が市の広い補正信号でによって輝度が強 くなり過ぎ、かえって面質が低下するという不都 合があった。

そこで本発明はかかる従来の欠点を解消し、映像の輸邦を良好に補償して面質を向上することが

 相互接続点に接続した補助偏向コイルを駆動し、 とのお助個向コイルに発生する磁炉を立上り時と 立下り時のパルスによって枢性の異なったものと する。とのようにして、太平偏向電流によって生 する主傷向磁界に、補助偏向コイルに生するパル ス健説による補助傾向磁界を加えたものによって、 **電子ピームを個向することだより、停価的な水平** 偏向電流は第3箇り中に実験に示すようになる。 従ってこの等価水平偏向低級Dのtg. ta期間には 電子ピームのラスター上の走査速度は加速され、 面面上に果われる 趣度は 垂くなり、 一方、 to, ta 期間には走査速度は波速され、輝度は明るくなる。 とのため鏡4個に示すように映像信号 A の立上り 部分の速度変調によって、函面上の輝度変化はで 期間では加速されて映像舞鹿レベルが低くなるの で画面上の蝉度は一層暗くなり、一方 ta期間では 波速されて輝度レベルが高くたるのでさらに明る くなり、抽局面面上で映像の輪郭の輝度変化は急 峻なものとなり鮮明な面像を移ることができると とになる。立下りの場合も同様である。なお以上

のよりに、加滋と改選を行なりので、 豆子ピーム の合計の水平走査時間は一定である。

次に錦B図にとのような動作を行なう具体的な 回路の一炭施例を示す 入力端子2に供給された 映像信号Aを増巾装置3で増幅し、その立上り立 下りの輝度変化部分に応じた検出回刀日を後分原 勝るれて待、とれをパルス増加器6で増船し、路 極盛智 1 のカソード、グリッドに加えられる映像 信号と時間を合わせる為の遅延回路6て遅延し、 組合コンデンサで、Bを介して互いに直列に接続 した異様性のトランジスタ9、10に加える。こ のトランジスタ9、10の相互接続点すなわちコ レクタには補助偏向コイル11を接続し、徹分し て得た検出信号Bのパルスが正の時には結合コン デンサ8を通してNPS形のトランジスタ10を 駆動し、電源 + B (V)を造じて、瀬助偏向コイル 11に正のパルス電流を供給し、逆に徴分して得 た検出信号Bのバルスが負の時には結合コンデン サマを通してPNP形のトランジスタ9を駆動し、 電磁+ 2 B (V)を通じて、負のパルス電流を供給

する。抵抗1 2 、1 3 はパイプス用 . 抵抗1 4 , 1 5 はトランシスタ破疫防止用である。抵抗 1 6 はダンピング抵抗である。

次に、このような回路により函質補償を行う投 的のな構成について解の図かよび解す図を参照して説明する。他助協向コイル11は欠の図に示すように路極総管1のネック部17のフォーカス電電18の近くに設け、中空半円筒状の高周使用コナ19に細盤をトロイダル状に巻いたもので構成して、補助偏向磁界を電子ビームに加える。

特門 ***51-140 428(3)

向磁界を得る為に、陰極兼管1のネック部1での 内部に、補助偏向コイル11に生じる補助磁界を 集中的に誘張させ、磁界の閉回路を形成する高速 の金属等で形成した磁瓶20を補助偏向コイ ル11と相対向させて散ける。その結果、補助磁 界を集中し、がつ均一を補助磁界を全ての電子と - ムに加える事ができるので、面面全体にわたっ て良好に面質の補償を行うことができることとな る。第8,で図中は速度変調用磁幅の一実施例を インライン設電子銃を備えた陰極額質1において 示してある。ととでは補助偏向コイル11はフォ - カス電框18の周辺に設けてあり、速度変調用 の機框20は箱形のフォーカス電框21の上,下 に、長方形に孔をあけて対同させている。なか、 第6回にかいて22は除板線管1のアノード電板 23は第2グリッド電板、24は第1グリッド電 値、28はカソード電極、28はヒータであるo

・ 助 傷 向 コ イ ル 、 1 ア ・・・・・ キ ッ ク 部 、 1 8 ・・・・・

以上単述したように、本発明によれば、映像信

号を微分する等してその弊度変化部分で検出した

検出信号を補助傾向コイルに加えて電子ビャムを

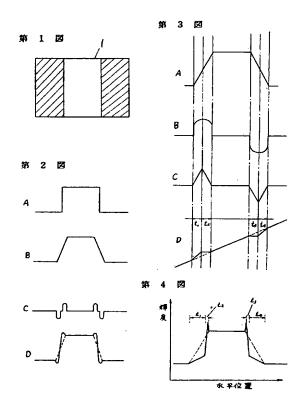
代理人の氏名 弁理士 中 嵬 敏 男 ほか1名

速度変調する方式を用いる事によって映 の面質を良好に向上することができ、さらに、この補助 個向コイルからの補助磁界を補助磁振で均一に電子ビームに加えるようにしたので面面全体にわたって良好な面質補償を行なうことができるものである。

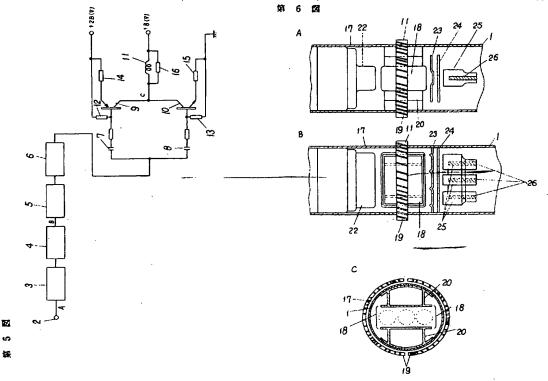
- 4、 図面の簡単な説明

第1 図はテレビジョン受像機の受像決像を示す 正面図、第2 図 A , B , C , D は従来の画質補信 接置を説明するための波形図、第3 図 A , B , C , D かよび第4 図は本発明の一実施例にかける画質 補債装置を説明するための波形図、第5 図 は本発明の一実施例にかける画質補債装置の時間図、新第 の一実施例にかける画質補債装置の時間図、新館 の B A , B , C は同装置の要が間の要が 面図かよび新正面図、第7 図は同装置に用いる補助研究の解視図である。

1 ・・・・ 除極線管、 2 ・・・・ 入力 始子、 3 ・・・・ 増 極 器、 4 ・・・・ 数 分 回 的 、 5 ・・・・ パ ル ス 増 幅 器、 6 ・・・・ 退延 回 的 、 7 、 8 ・・・・ コン デ ン サ 、 9 、 1 O ・・・・ トランジス 11 ・・・・ 走 査 速 底 変 費 用 補



特問 8/51-140 428 (4)

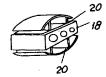


6 前記以外の発明者および代理人

(1) 発明者

大阪府門資市关学門內1006蕃市 松宇 電器 産業 株式 会社 芮 Œ G

7 🖾



(2)代理人

住 所

大阪府門真市大学門真1006番地 松下電器産業株式会社内 (6152) 弁理士 栗 野 重 孝

氏